

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
25 juillet 2002 (25.07.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/056851 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/42

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR02/00078

(22) Date de dépôt international :  
10 janvier 2002 (10.01.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
01/00750 19 janvier 2001 (19.01.2001) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CANDAU,  
Didier [FR/FR]; 46, rue de la Martinière, F-91570 Bièvres  
(FR).

(74) Mandataire : MISZPUTEN, L.; L'Oréal/D.P.I., 6, rue  
Bertrand Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: FILTERING COMPOSITIONS COMPRISING A 1,3,5-TRIAZINE DERIVATIVE AND A TRICARBOXYLIC ACID TRIESTER AND USES THEREOF

(54) Titre : COMPOSITIONS FILTRANTES COMPRENANT UN DERIVE DE 1,3,5-TRIAZINE ET UN TRIESTER D'UN ACIDE BENZENE TRICARBOXYLIQUE ET UTILISATIONS

(57) Abstract: The invention concerns novel cosmetic or dermatological compositions, in particular for solar protection of the skin and/or hair, exhibiting enhanced solar protection power, and characterised in that they comprise, in a cosmetically and/or dermatologically acceptable support: (i) at least a 1,3,5-triazine derivative (filter); (ii) at least a tricarboxylic acid triester (solvent) in an amount sufficient for solubilizing on its own said derivative completely. The invention also concerns their use for protecting the skin, the lips, the eyelashes, the eyebrows, the nails against ultraviolet radiation effects.

(57) Abrégé : L'invention concerne de nouvelles compositions cosmétiques ou dermatologiques à usage topique, en particulier pour la photoprotection de la peau et/ou des cheveux, présentant un pouvoir photoprotecteur amélioré, et qui sont caractérisées par le fait qu'elles comprennent, dans un support cosmétiquement et/ou dermatologiquement acceptable : (i) au moins un dérivé de 1,3,5-triazine (filtre); (ii) au moins un triester d'un acide benzène tricarboxylique (solvant) en une quantité suffisante pour solubiliser à lui seul la totalité dudit dérivé. L'invention concerne également leurs applications pour la protection de la peau, des lèvres, des cheveux, des cils, des sourcils, des ongles contre les effets du rayonnement ultraviolet.

WO 02/056851 A1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/00078

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K7/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 997 136 A (OREAL) 3 May 2000 (2000-05-03) page 6, line 41 - line 46 page 2, line 55 - line 58 page 8, line 57 claims 1,7-13,16,18-25	1-29
A	FR 2 768 730 A (THOREL JEAN NOEL) 26 March 1999 (1999-03-26) abstract page 2, line 30 page 3, line 1 - line 6 page 6, line 5 claims	1-29

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

23 May 2002

Date of mailing of the International search report

31/05/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pelli Wablat, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 02/00078

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 940 574 A (KAPLAN CARL) 10 July 1990 (1990-07-10) cited in the application claims	
A	US 4 940 577 A (GREENBERG STEPHEN M ET AL) 10 July 1990 (1990-07-10) cited in the application claims	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00078

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0997136	A	03-05-2000	FR	2783712 A1	31-03-2000
			CN	1249172 A	05-04-2000
			EP	0997136 A1	03-05-2000
			JP	2000136110 A	16-05-2000
			US	6103221 A	15-08-2000
FR 2768730	A	26-03-1999	FR	2768730 A1	26-03-1999
US 4940574	A	10-07-1990	CA	2006168 A1	22-06-1990
US 4940577	A	10-07-1990	NONE		

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

**PCT**

**AVIS INFORMANT LE DÉPOSANT DE LA  
COMMUNICATION DE LA DEMANDE  
INTERNATIONALE AUX OFFICES DÉSIGNÉS**  
(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MISZPUTEN, L.  
L'Oréal/D.P.I.  
6, rue Bertrand Sincholle  
F-92585 Clichy Cedex  
FRANCE

05 AOUT 2002

Date d'expédition (jour/mois/année) 25 juillet 2002 (25.07.02)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01042/LM		<b>AVIS IMPORTANT</b>
Demande internationale n° PCT/FR02/00078	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10 janvier 2002 (10.01.02)	Date de priorité (jour/mois/année) 19 janvier 2001 (19.01.01)
Déposant L'OREAL etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:  
KP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:  
AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 25 juillet 2002 (25.07.02) sous le numéro WO 02/056851

4. **DELAIS pour la présentation d'une demande d'examen préliminaire international et pour l'ouverture de la phase nationale**

Le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de **30 MOIS** à compter de la date de priorité, non seulement en ce qui concerne tout office élu lorsqu'une demande d'examen préliminaire international aura été présentée avant l'expiration du délai de **19 mois** à compter de la date de priorité (voir l'article 39.1)), mais également en ce qui concerne tout office désigné, en l'absence de présentation d'une telle demande d'examen, lorsque l'article 22.1) tel que modifié avec effet au 1er avril 2002 sera applicable audit office désigné. Pour plus de renseignements, voir la Gazette du PCT no.44/2001 du 1er novembre 2001, pages 19927, 19933 and 19935, ainsi que le bulletin PCT Newsletter, numéros d'octobre et de novembre 2001 et de février 2002.

En pratique, **des délais autres que celui de 30 mois** vont continuer de s'appliquer, pour des durées variables, en ce qui concerne certains offices désignés et élus. Pour des mises à jour régulières quant aux **délais applicables** (20, 21, 30 ou 31 mois ou autre délai), office par office, on se rapportera à la Gazette du PCT, au bulletin PCT Newsletter ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du Guide du déposant du PCT, accessibles sur le site Internet de l'OMPI, par l'intermédiaire de liens à partir de diverses pages du site, y compris celles de la Gazette, de la Newsletter et du Guide, à l'adresse suivante: <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Quant à la présentation d'une **demande d'examen préliminaire international**, voir le Guide de déposant du PCT, volume I/A, chapitre IX. Seul un déposant qui est ressortissant d'un État contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international (actuellement, tous les États contractants du PCT sont liés par le chapitre II).

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé  J. Zahra
n° de télécopieur (41-22) 740.14.35	n° de téléphone (41-22) 338.91.11

Suite du formulaire PCT/IB/308

**AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE  
LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES**

Date d'expédition (jour/mois/année) 25 juillet 2002 (25.07.02)	<b>AVIS IMPORTANT</b>
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01042/LM	Demande internationale n° PCT/FR02/00078
<p>Il est notifié au déposant que, au moment de l'établissement du présent avis, le délai fixé à la règle 46.1 pour le dépôt de modifications selon l'article 19 n'était pas encore expiré et que le Bureau international n'avait pas reçu de modifications ni de déclaration l'informant que le déposant ne souhaitait pas présenter de modifications.</p>	

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

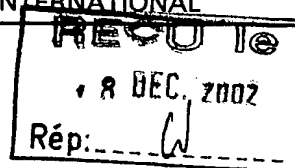
INFORMATIONS RELATIVES AUX  
OFFICES ELUS QUI ONT RECU  
NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MISZPUTEN, L.  
L'Oréal/D.P.I.  
6, rue Bertrand Sincholle  
F-92585 Clichy Cedex  
FRANCE



Date d'expédition (jour/mois/année) 03 décembre 2002 (03.12.02)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01042/LM		INFORMATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR02/00078	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10 janvier 2002 (10.01.02)	Date de priorité (jour/mois/année) 19 janvier 2001 (19.01.01)
Déposant L'OREAL etc		

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR  
National : AU, BG, CA, CN, DE, GB, IL, JP, KP, KR, MN, NO, PL, RO, RU, SK, US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

AP : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW  
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM  
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG  
National : AE, AG, AL, AM, AT, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CH, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, NZ, PH, PT, SD, SE, SG, SI, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colmbettes 1211 Genève 20, Suisse  no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé:  Olivia TEFY  no de téléphone (41-22) 338.83.38
--	---